

6^e

DEVOIR MAISON

A Rendre le Lundi 5 Mai 2008 sur feuille avec le sujet à l'intérieur.

Exercice 1 Compléter :

$$25 \text{ cm} = \dots\dots \text{ m}; \quad 3,45 \text{ hm} = 3450 \dots\dots; \quad 2,78 \text{ km} = \dots\dots \text{ m}$$

Exercice 2 Compléter :

$$234 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ cm}^2; \quad 2365 \text{ dm}^2 = \dots\dots \text{ m}^2; \quad 7,2537 \text{ m}^2 = 72537 \dots\dots$$

$$3241 \text{ dm}^2 = 32,41 \dots\dots$$

Exercice 3 On sait que : $3254 \times 278 = 904\,612$.

Quel est le résultat de chacun de l'opération suivante ?

$$32,54 \times 27,8 =$$

Exercice 4 Trouver un nombre qui divisé par 23 donne 56
(Utiliser la définition de la division euclidienne).

Exercice 5 Enoncer les critères de divisibilité par 3, 9 et 5.

Exercice 6 Convertir en h, min, s : 12354 s
(Utiliser la division euclidienne avec quotient entier).

Exercice 7

Dans un paquet de 240 bonbons, il y a 30% de bonbons à la fraise, 45% de bonbons à la menthe et les autres sont au citron.

- 1) Combien de bonbons y a-t-il de chaque parfum ?
- 2) Camille mange seulement les bonbons au citron et laisse tous les autres dans le paquet.
Quel pourcentage des bonbons restants sont à la fraise ? et à la menthe ?

Exercice 8

Le jour des soldes dans une grande surface, c'est « - 20% sur les chaussures » et « - 35 % sur l'habillement ».

Samir s'achète :

- une paire de baskets coûtant 38 € avant les soldes et un survêtement coûtant 69 € avant les soldes.

Combien va-t-il payer ?

Exercice 9 Compléter le tableau de proportionnalité suivant :
(Utiliser les opérations sur les colonnes).

12	48		18
7		3,5	

Exercice 10

- a) Prendre un segment [AB] de 6 cm de longueur, construire sa médiatrice avec le compas et une règle non graduée.
- b) Prendre un angle de 50° et construire sa bissectrice.
Laisser les traces de la construction pour a) et b).